

M162 Daten analysieren und modellieren

TI22BMa / Ble / VL	Thema
Do 24.08.2023	Daten Haltung <ul style="list-style-type: none"> - Daten-Nachrichten-Wissen, Steckbrief - Adressliste (Artikel) erstellen - Formatieren - Selektierbar / Sortierbar - Daten Export (als csv, XML) - Redundanzen - Daten Import (Text zu Spalte)
Do 31.08.2023	Abgeleitete Daten <ul style="list-style-type: none"> - Berechnungsformeln - Zellenreferenzen - Logik (if-then-else) - String-Operationen
Do 07.09.2023	Daten visualisieren <ul style="list-style-type: none"> - Log-Daten - Wertetabellen - Grafiken - z.B. Kältemacher Log-File, Wurfparabel,...
Do 14.09.2023	Eigenen Funktionen
Do 21.09.2023	Datentypen (mit Python) <ul style="list-style-type: none"> - Variablen - Datentypen (int, float, string, boolean) - Datenstrukturen (Lists, Dicts, JSON)
Do 28.09.2023	Statistische Grössen <ul style="list-style-type: none"> - Min, Max, Mittel - empirische Quantile: Median, Quartile, Dezile, Perzentile
Do 05.10.2023	Prüfung <ul style="list-style-type: none"> - Daten in Excel aufbereiten und auswerten (eine Arbeit unter Zeitvorgaben nach Spezifikation implementieren)
Do 12.10.2023	Ferien
Do 19.10.2023	Ferien
Do 26.10.2023	Text-Muster <ul style="list-style-type: none"> - RegEx
Do 02.11.2023	Persistente Daten <ul style="list-style-type: none"> - Text-Dateien (ASCII, SVG, HTML, kml,...) - Binär-Dateien (docx, xlsx, jpg, gif, Meta-Tags,...)
Do 09.11.2023	
Do 16.11.2023	XML <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau, Struktur - Validierung (Schema) - Transformation (XSLT) - Datenzugriff (XPath)
Do 23.11.2023	
Do 30.11.2023	
Do 07.12.2023	Geo-Taggen <ul style="list-style-type: none"> - map.geo.admon.ch - Hydranten-Projekt
Do 14.12.2023	Prüfung <ul style="list-style-type: none"> - Regulär Expression - XML (3 Grundoperationen)
Do 21.12.2023	ERD (mit Workbench von MySQL)
Do 28.12.2023	Ferien
Do 04.01.2024	Ferien
Do 11.01.2024	Prüfung <ul style="list-style-type: none"> - Geo-Taggen - ERD
Do 18.01.2024	
Do 25.01.2024	REST-Services (Meteo, google) Nutzen